

VILNIAUS UNIVERSITETAS

Patvirtintas Doktorantūros komiteto posėdyje
2016 m. _____ mėn. ___ d.
Doktorantūros komiteto pirmininkas

(vardas, pavardė, parašas)

Fakultetas/institutas: 07 T INFORMATIKOS INŽINERIJA

Doktoranto vardas, pavardė: JULIUS VENSKUS

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ IR MOKSLINIŲ TYRIMŲ, DISERTACIJOS RENGIMO PLANAS

2016 m. spalio mėn. 1 d. – 2020 m. rugsėjo mėn. 30 d.

Mokslų kryptis: 07 T INFORMATIKOS INŽINERIJA

**Preliminari disertacijos tema: GILIOJO MAŠININIO MOKYMO TAIKYMAS JŪRŲ
TRANSPORTO EISMO DUOMENIMS KLASIFIKUOTI**

**Preliminari disertacijos tema anglų kalba: DEEP LEARNING APPLICATION IN
CLASIFICATION OF MARINE TRAFFIC DATA.**

Doktoranto vadovo vardas, pavardė, mokslų laipsnis: POVILAS TREIGYS, DR.

Doktoranto konsultanto vardas, pavardė, mokslų laipsnis: ARŪNAS ANDZIULIS, PROF. DR.

STUDIJŲ PLANAS Nuolatinės studijos. Studijų trukmė – 4 metai

| Dalyko pavadinimas | Kreditų skaičius ECTS | Atsiskaitymo data | Dalyko konsultantas |
|--|-----------------------------|---|---|
| 1. Atpažinimo teorija | 9 | 2016 m. spalio mėn. – 2017 m. rugsėjo mėn. | Habil. dr. Prof. Laimutis Telksnys |
| 2. Lygiagrečiai ir paskirstytieji skaičiavimai | 9 | 2016 m. spalio mėn. – 2017 m. rugsėjo mėn. | Dr. J. Žilinskas, Habil. Dr. Prof. G. Dzemyda |
| 3. Duomenų analizės strategijos ir sprendimų priėmimas | 7 | 2016 m. spalio mėn. – 2017 m. rugsėjo mėn. | Habil. Dr. Prof. G. Dzemyda Dr. O. Kurasova Dr. J. Bernatavičienė |
| 4. Loginiai dirbtinio intelektu pagrindai | 7 | 2017 m. spalio mėn. – 2018 m. rugsėjo mėn. | Habil. dr. Prof. Albertas Čaplinskas |

MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR DISERTACIJOS RENGIMO ETAPAI

| Darbo pavadinimas | | Atlikimo terminai |
|-------------------|--|--|
| 1 | <p>Mokslinių tyrimų disertacijos tema apžvalga ir analizė (Lietuvoje ir užsienyje):</p> <p>1.1. Disertacijos tyrimo objekto detalizavimas.</p> <p>1.2. Laivų eismo mašininio klasifikavimo metodų apžvalga.</p> <p>1.3. Giliojo mokymo taikymas, metodų apžvalga.</p> <p>1.4. Atliktos apžvalgos apibendrinimas ir pateikimas disertacijos analitinės dalies aprašyme.</p> | 2015 m. spalio – 2016 m. rugsėjis |
| 2 | <p>Mokslinio tyrimo vykdymas:</p> <p>2.1. Tyrimo metodikos sudarymas:</p> <p>2.1.1. Kylančių problemų ir tikslo suformulavimas būsimiems eksperimentiniams ir analitiniams tyrimams.</p> <p>2.1.2. Uždavinių skirtų nustatytoms problemoms spręsti aprašymas.</p> <p>2.1.3. Tinkamos tyrimo metodikos parinkimas iškeltiems uždaviniams spręsti.</p> <p>2.1.4. Teorinio ir empirinio tyrimų suplanavimas pagal pasirinktą metodiką.</p> <p>2.2. Teorinis tyrimas:</p> <p>2.1. Giliojo mašininio mokymo algoritmų taikymo jūrų transporto eismui klasifikuoti tyrimas;</p> <p>2.2. Metodų skirtų jūrų transportui klasifikuoti analizė ir vertinimas.</p> <p>2.3. Empirinis tyrimas:</p> <p>3.1. Esamo metodo skirtų giliojo mašininio mokymo taikymo jūrų transporto eismui klasifikuoti įgyvendinimas, analizė ir jų tyrimas.</p> <p>3.2. Metodų modifikacijų sukūrimas.</p> <p>3.3. Sukurtų modifikacijų eksperimentinis tyrimas ir modifikacijų palyginimas su jau publikuotais metodais.</p> <p>2.4. Gautų duomenų analizė, apibendrinimas, išvadų parengimas:</p> <p>4.1. Teorinio tyrimo apibendrinimas.</p> <p>4.2. Empirinio tyrimo apibendrinimas.</p> <p>4.3. Rezultatų apibendrinimas, esminių rezultatų išskyrimas, darbo išvadų parengimas.</p> | <p>2017 m. spalio – 2018 m. lapkritis</p> <p>2017 m. lapkritis – 2018 m. rugsėjis</p> <p>2018 m. kovas – 2019 m. vasaris</p> <p>2018 m. gruodis – 2019 m. balandis</p> |
| 3. | <p>Atskirų daktaro disertacijos dalių (analizės rezultatų, ginamų teiginių, išvadų ir kt.) parengimas:</p> <p>1. Tikslų, uždavinių, tyrimo metodikos, ginamųjų teiginių patikslinimas.</p> | 2019 m. gegužė – 2020 m. kovas |

| | | |
|----|--|------------------|
| | 2. Analitinės disertacijos dalies parengimas. | |
| | 3. Teorinės disertacijos dalies parengimas. | |
| | 4. Eksperimentinės disertacijos dalies parengimas. | |
| | 5. Bendrųjų išvadų suformulavimas. | |
| 4. | Daktaro disertacijos parengimas ir svarstymas padalinyje | 2020 m. balandis |
| 5 | Daktaro disertacijos gynimas | 2020 m. rugsėjis |

**DALYVAVIMAS KONFERENCIJOSE, SEMINARUOSE, KITOSE
DOKTORANTŲ MOBILUMO VEIKLOSE (ERASMUS mobilumo programa,
Mobilumo priemonės padaliniuose, kt.)**

| Planuojama veikla | | Data |
|--------------------------|--|---|
| 1. | Disertacijos tyrimo objekto pristatymas konferencijoje Lietuvoje. | 2016 m. spalio mėn. – 2017 m. rugsėjo mėn. |
| 2. | Disertacijos teorinio tyrimo rezultatų pristatymas konferencijoje Lietuvoje | 2017 m. spalio mėn. – 2018 m. rugsėjo mėn. |
| 3. | Disertacijos empirinio tyrimo rezultatų pristatymas tarptautinėje konferencijoje | 2018 m. spalio mėn. – 2019 m. rugsėjo mėn. |
| 4. | Disertacijos išvadų pristatymas tarptautinėje konferencijoje | 2018 m. spalio mėn. – 2019 m. rugsėjo mėn. |

PLANUOJAMAS MOKSLINIŲ TYRIMŲ PUBLIKAVIMAS

| Preliminari mokslinės publikacijos tema, numatomas mokslo leidinys | | Data |
|---|---|---|
| 1. | Mokslinių tyrimų disertacijos tema publikavimas recenzuojamame moksliniame leidinyje. | 2016 m. spalio mėn. – 2017 m. rugsėjo mėn. |
| 2. | Analitinio tyrimo rezultatų publikavimas recenzuojamame periodiniame moksliniame leidinyje. | 2017 m. spalio mėn. – 2018 m. rugsėjo mėn. |
| 3. | Empirinio tyrimo rezultatų publikavimas recenzuojamuose leidinyje. | 2018 m. spalio mėn. – 2019 m. rugsėjo mėn. |
| 4. | Publikacija disertacijos tema periodiniame recenzuojamame leidinyje. | 2019 m. spalio mėn. – 2020 m. rugsėjo mėn. |

Parašai:

Doktorantas _____

Mokslinis vadovas _____

Mokslinis konsultantas _____